



**АДМИНИСТРАЦИЯ СУРГУТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ**

ПРИКАЗ

«27» апреля 2021 года
г. Сургут

№ 295

**О проведении
районного конкурса по робототехнике «Робохакатон»**

Во исполнении приказа департамента образования и молодёжной политики администрации Сургутского района от 09.04.2021 №235 «Об утверждении плана мероприятий по проведению Года науки и технологий в Сургутском районе в 2021 году»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести отделу дополнительного образования, воспитательной и профилактической работы (Е.Ю. Кальная) районный конкурс по робототехнике «Робохакатон» в период с 30.04.2021 года по 26.05.2021 года в дистанционном формате.
2. Утвердить Положение о проведении районного конкурса по робототехнике «Робохакатон» (далее Положение) (приложение).
3. Руководителям образовательных организаций обеспечить:
 - 3.1. Участие обучающихся в районном конкурсе по робототехнике «Робохакатон» согласно Положению (далее Хакатон);
 - 3.2. Создание на базе образовательных организаций организационно-технических условий для участников Хакатона.
4. И.о. директора МКУ «ИМЦ» (О.В. Подкорытова) обеспечить информационное, организационно-техническое сопровождение Хакатона.
5. Контроль за исполнением приказа возложить на и.о. заместителя директора департамента О.А. Синюк (до 30.05.2021).

Директор департамента

О.И. Кочурова

ПОЛОЖЕНИЕ о проведении районного конкурса «Робохакатон»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации районного конкурса по робототехнике «Робохакатон» (далее – Хакатон), правила участия и определения победителей и призёров.

1.2. Хакатон представляет собой соревновательное мероприятие, направленное на популяризацию робототехнического направления среди детей.

1.3. Участие в Хакатоне бесплатное.

1.4. Хакатон проводится в дистанционном формате с использованием платформы ZOOM.

1.5. В Хакатоне на добровольной основе принимают участие обучающиеся в возрасте 8-17 лет (включительно), интересующиеся робототехникой.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

2.1. Целью Хакатона является развитие интеллектуального и творческого потенциала детей и подростков в области робототехники.

2.2. Основные задачи:

выявление и поддержка обучающихся, проявляющих интерес к интеллектуально-творческой деятельности и содействие их успешности в профессиональном и личностном самоопределении;

создание условий для приобретения участниками позитивного опыта стратегического проектирования, творческого мышления и командного взаимодействия;

привлечение внимания детей к сфере робототехники.

3. ОРГКОМИТЕТ

3.1. Организаторы Хакатона: Департамент образования и молодёжной политики администрации Сургутского района, детский технопарк «ТЕХНОСТИТИ» МАУ ДО Сургутского района «ЦДТ», МКУ «ИМЦ».

3.2. Оргкомитет:

формирует состав экспертного жюри;

организует проведение Хакатона;

совместно с экспертами жюри формирует список победителей и призеров Хакатона;

осуществляет награждение победителей, призеров Хакатона.

имеет право вносить изменения в действующие условия Хакатона, направленные на развитие и повышение его качества и эффективности.

4. УЧАСТНИКИ ХАКАТОНА

4.1. В Хакатоне могут принять участие дети в возрасте 8-17 лет (включительно), интересующиеся робототехникой, а также имеющие навыки работы с

робототехническими конструкторами (Lego WeDo, Lego WeDo 2.0, Lego SPIKE Prime, Lego Mindstorms EV3, VEX IQ).

4.2. Допускается только командное участие. В состав команды должны быть включены 4-8 обучающихся образовательных организаций Сургутского района.

5. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В ХАКАТОНЕ

5.1. Хакатон проводится с 30 апреля 2021 года по 26 мая 2021 года.

5.2. Заявка-регистрация (приложение 1 к Положению) направляется на адрес МКУ «ИМЦ» (mku_imc86@mail.ru) в срок до 30 апреля 2021 года.

5.3. С 04 мая по 21 мая 2021 года команда участников Хакатона работает над созданием проекта (свободная тематика), продумывается замысел, создаются конструкции моделей будущего проекта, отрабатываются навыки конструирования и программирования роботов для проекта. Допускается использование в проекте различных подручных материалов (помимо деталей робототехнических конструкторов) необходимых для создания выразительности и эстетичности проектной работы.

5.4. 26 мая 2021 года команда защищает проект, презентуя итоговый продукт – готовых роботов. Презентация проекта проходит в онлайн формате через платформу ZOOM. Ссылку для подключения участники получают на адрес электронной почты, указанной в заявке.

5.5. Регламент защиты проекта: 5 минут презентация, 2 минуты – вопросы жюри.

5.6. При оценке работ жюри руководствуются критериями оценки. (приложение 2 к Положению). Решение жюри оформляется протоколом.

5.7.

6. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

Победители Хакатона награждаются Дипломами, а педагоги-наставники команд Благодарственными Письмами.

Заявка на участие
в районном конкурсе по робототехнике «Робохакатон»

Название команды _____

№ п/п	ФИО участника	Возраст
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

ФИО педагога-наставника _____

контактный телефон, адрес электронной
почты _____

Критерии оценки
районного конкурса по робототехнике «РобоХакатон»

Название команды _____

Общий критерий оценивания (35 баллов)	Уточнённый критерий оценивания	Количество баллов	
		Балл за критерий	итого
1. Идея – 6 баллов	Актуальность	0-2	
	Практическое применение	0-2	
	Оригинальность идеи и решения	0-2	
2. Моделирование – 8 баллов	Сложность механизмов роботизированных моделей	0-5	
	Использование датчиков в модели/в работе	0-3	
3. Программирование -10 баллов	ПО Lego Education WeDo 2.0 или ПО микроконтроллера	0-1	
	ПО Lego SPIKE Prime	0-2	
	ПО Lego Mindstorms EV3 или ПО ROBOTC	0-3	
	Сложность «поведения» робота (-ов)	0-4	
4. Командная работа - 4 балла	Чёткое распределение ролей в команде	0-2	
	Слаженность работы в команде	0-2	
5. Презентация проекта - 7 баллов	Выступление полностью раскрывает замысел проекта	0-3	
	Даны ответы на дополнительные вопросы жюри	0-2	
	Выдержан регламент выступления	0-2	

Общий балл команды _____